

Polypropylen PP

PP-H (**H**omopolymer), PP-B (**B**lock-Copolymer)

Polypropylen ist, wie auch Polyethylen, ein teilkristallines unpolares Polyolefin, jedoch härter, steifer und wärmeformbeständiger als PE-HD. Die Witterungsbeständigkeit ist etwas schlechter als bei PE.

Polypropylen in unmodifizierter Form (Homopolymer) ist hart und die Erweichungstemperatur ist mit ca. 165°C recht hoch, unter 0°C ist PP-H jedoch relativ spröde. Daher wird PP auch mit einem geringen Anteil an PE modifiziert (Block-Copolymer), was die Schlagzähigkeit deutlich erhöht, jedoch auch die Härte und die Erweichungstemperatur etwas herabsetzt.

Wir bieten PP-H als extrudiertes Halbprodukt in Form von Folien, Stäben und Platten bis 30 mm und über 30 mm als Pressplatten in hellgrau (RAL 7011) und natur-transparent an.

EIGENSCHAFTEN

- + hohe Steifigkeit, Festigkeit und Oberflächenhärte
- + hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit, besonders gegen polare Lösungsmittel
- + Einsatztemperatur zwischen +5 °C und ca. +100 °C, von PP-H über 100°C, kurzzeitig bis 140°C,
- + damit thermisch sterilisierbar!
- + PP neigt nicht zur Spannungsrisssbildung
- + geringste Wasseraufnahme und Wasserdampfdurchlässigkeit
- + sehr gute elektrische und dielektrische Eigenschaften
- + Lebensmittelechtheit
- + geringe Dichte, einer der leichtesten Kunststoffe
- zu beachten ist die geringe Witterungsbeständigkeit

Vielfältige Anwendungen als technische Teile, wobei PP-H überall dort eingesetzt wird, wo es auf Oberflächenhärte und Wärmeformbeständigkeit ankommt, PP-B wo Schlagbeanspruchung auch bei tiefen Temperaturen vorkommen kann. So im chemischen Apparate- und Behälterbau, Lebensmittelbereich, Galvanotechnik, u.v.a.m.

PP-H eignet sich auch hervorragend für Stanzunterlagenplatten sowie für Schneid- und Hackunterlagen für Fleisch- und Fischindustrie.

Anwendungsbeispiele:

Pumpen- und Ventileile, Dichtungen, Träger in der Beschichtungsindustrie, Distanzhalter in der Galvanotechnik, Spielzeugteile.

BEARBEITUNG

Polypropylen lässt sich gut schweißen (ausgenommen mit Hochfrequenz) und gut tiefziehen.

Die spannende Bearbeitung ist aufgrund der größeren Härte leichter als bei PE-HD.

Bedrucken und Kleben ist nur nach vorhergehender oxidativer Oberflächenbehandlung begrenzt möglich.

SONDERTYPEN (auf Anfrage)

flammgeschütztes Polypropylen PPs

PPs ist ein mit flammhemmenden Additiven versetztes PP, welches der Anforderung der Brandschutzklasse B1 – schwer entflammbar lt. DIN 4102 bzw. ÖNORM 3800 entspricht. Dieses PP ist jedoch nicht lebensmittelrechtlich zugelassen!

PP-30GF, verstärkt mit 30% Glasfaser

Der Glasfaseranteil erhöht die Steifigkeit, Dimensionsstabilität und die Wärmeformbeständigkeit.

PP elektrisch leitfähig (ESD)

Variante des PP-H's mit verbesserter elektrischen Leitfähigkeit.
Durchgangswiderstand ca. 50 \square x cm, Oberflächenwiderstand ca. 10⁶ \square .



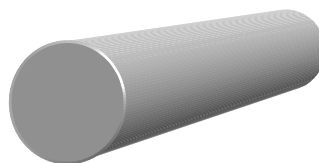
Platten aus PP-H

LIEFERPROGRAMM (Code in Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO PLATTE	
Code	Dicke	Farbe	Lagerformat	Gewicht	1 - 4	Ab 5
120.171.010	1 mm	matt transparent	2000 x 1000 mm	0,94 kg/m²	13,50	8,90
120.173.020	2 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	1,88 kg/m²	24,00	19,20
120.173.030	3 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	2,82 kg/m²	36,00	28,80
120.173.031	3 mm	hellgrau	3000 x 1500 mm	2,82 kg/m ²	81,00	64,80
120.173.040	4 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	3,76 kg/m²	48,00	38,40
120.171.050	5 mm	transparent	2000 x 1000 mm	4,70 kg/m²	60,00	48,00
120.173.050	5 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	4,70 kg/m²	60,00	48,00
120.173.051	5 mm	hellgrau	3000 x 1500 mm	4,70 kg/m ²	135,00	108,00
120.173.060	6 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	5,64 kg/m²	72,00	57,60
120.173.080	8 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	7,52 kg/m²	96,00	76,80
120.171.100	10 mm	transparent	2000 x 1000 mm	9,40 kg/m²	115,00	92,00
120.173.100	10 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	9,40 kg/m²	115,00	92,00
120.173.101	10 mm	hellgrau	3000 x 1500 mm	9,40 kg/m ²	258,00	206,00
120.173.120	12 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	11,28 kg/m²	144,00	115,20
120.171.150	15 mm	transparent	2000 x 1000 mm	14,10 kg/m²	179,50	143,60
120.173.150	15 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	14,10 kg/m²	179,50	143,60
120.171.200	20 mm	transparent	2000 x 1000 mm	18,80 kg/m²	239,00	191,20
120.173.200	20 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	18,80 kg/m²	239,00	191,20
120.171.250	25 mm	transparent	2000 x 1000 mm	23,50 kg/m²	298,00	238,40
120.173.250	25 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	23,50 kg/m²	298,00	238,40
120.171.300	30 mm	transparent	2000 x 1000 mm	28,20 kg/m ²	358,00	286,40
120.173.300	30 mm	hellgrau	2000 x 1000 mm	28,20 kg/m ²	358,00	286,40

Preise in Euro excl. Mwst.

Hinweis

Auf Bestellung sind gepresste Platten bis zu 100 mm Dicke erhältlich.



Rundstäbe aus PP

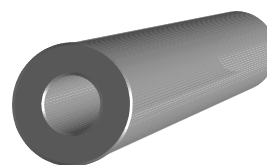
LIEFERPROGRAMM (Code in Fett druck = Lagerware)					PREIS PRO METER	
Code	Durchmesser	Farbe	Lagerlänge	Gewicht	1 - 10	Ab 10
130.173.010	10 mm	hellgrau	2 m	80 g/m	1,20	1,00
130.173.015	15 mm	hellgrau	2 m	180 g/m	2,50	2,10
130.173.020	20 mm	hellgrau	2 m	310 g/m	3,30	2,80
130.173.025	25 mm	hellgrau	2 m	500 g/m	5,10	4,30
130.173.030	30 mm	hellgrau	2 m	700 g/m	6,50	5,50
130.173.035	35 mm	hellgrau	2 m	1,00 kg/m	8,70	7,30
130.173.040	40 mm	hellgrau	2 m	1,25 kg/m	10,90	9,20
130.173.050	50 mm	hellgrau	2 m	1,93 kg/m	17,10	14,40
130.173.060	60 mm	hellgrau	2 m	2,80 kg/m	24,50	20,60
130.173.070	70 mm	hellgrau	2 m	3,80 kg/m	33,20	27,90
130.173.080	80 mm	hellgrau	2 m	4,90 kg/m	43,20	36,30
130.173.090	90 mm	hellgrau	2 m	6,20 kg/m	54,70	46,00
130.173.100	100 mm	hellgrau	2 m	7,62 kg/m	67,50	56,70
130.173.110	110 mm	hellgrau	2 m	9,20 kg/m	81,50	68,50
130.173.120	120 mm	hellgrau	2 m	10,90 g/m	96,50	81,00
130.173.130	130 mm	hellgrau	2 m	12,80 kg/m	113,00	94,90
130.173.150	150 mm	hellgrau	1 m	17,20 kg/m	152,00	127,70
130.173.160	160 mm	hellgrau	1 m	19,50 kg/m	172,50	145,00
130.173.180	180 mm	hellgrau	1 m	24,70 kg/m	218,00	183,00
130.173.200	200 mm	hellgrau	1 m	31,00 kg/m	272,00	228,50
130.173.250	250 mm	hellgrau	0,5 m	47,90 kg/m	425,00	357,00
130.173.300	300 mm	hellgrau	0,5 m	68,70 kg/m	607,00	510,00
130.173.350	350 mm	hellgrau	0,5 m	93,00 kg/m	822,00	691,00
130.171.xxx	10 – 500 mm	naturweiß			ohne Aufpreis	

Hinweis

Auf Bestellung liefern wir Rundstäbe bis 500 mm in natur und bis zu 700 mm Durchmesser in hellgrau!

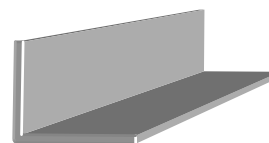


Hohlstäbe, Buchsenrohre aus PP



LIEFERPROGRAMM (Code in Fett druck = Lagerware)					PREIS PRO METER	
Code	Abmessung	Farbe	Lagerlänge	Gewicht	1 - 10	Ab 10
142.173.030	30 x 15 mm	hellgrau	2 m	510 g/m	5,90	4,95
142.173.040	40 x 15 mm	hellgrau	2 m	1,07 kg/m	12,50	10,50
142.173.052	50 x 20 mm	hellgrau	2 m	1,58 kg/m	18,30	15,40
142.173.053	50 x 30 mm	hellgrau	2 m	1,20 kg/m	13,90	11,70
142.173.060	60 x 30 mm	hellgrau	2 m	2,05 kg/m	23,50	19,80
142.173.070	70 x 30 mm	hellgrau	2 m	3,00 kg/m	34,80	29,20
142.173.080	80 x 40 mm	hellgrau	2 m	3,61 kg/m	41,80	35,10
142.173.090	90 x 50 mm	hellgrau	2 m	4,20 kg/m	48,60	40,80
142.173.100	100 x 70 mm	hellgrau	2 m	3,98 kg/m	46,00	38,60
142.173.120	120 x 50 mm	hellgrau	2 m	9,15 kg/m	105,80	88,90
142.173.140	140 x 70 mm	hellgrau	2 m	11,5 kg/m	132,00	111,00
142.173.170	170 x 120 mm	hellgrau	2 m	11,2 kg/m	129,50	109,00
142.173.200	200 x 120 mm	hellgrau	2 m	20,7 kg/m	238,00	200,00

Winkelprofile, L-Profile aus PP



LIEFERPROGRAMM (Code in Fett druck = Lagerware)					PREIS PRO METER	
Code	Abmessung	Farbe	Lagerlänge	Gewicht	1 - 10	Ab 10
152.173.303	30 x 30 x 3,0 m	hellgrau	2,5 m		3,00	2,55
152.173.404	40 x 40 x 4,0 m	hellgrau	2,5 m		5,10	4,30
152.173.505	50 x 50 x 5,0 m	hellgrau	2,5 m		7,30	6,20
152.173.607	60 x 60 x 7,0 m	hellgrau	2,5 m		12,70	10,70

Vierkantrohre aus PP



LIEFERPROGRAMM (Code in Fett druck = Lagerware)					PREIS PRO METER	
Code	Abmessung	Farbe	Lagerlänge	Gewicht	1 - 10	Ab 10
145.173.035	35 x 35 x 3,0 m	hellgrau	2,5 m		4,80	4,05
145.173.050	50 x 50 x 4,0 m	hellgrau	2,5 m		5,50	4,60
145.173.073	73 x 53 x 4,0 m	hellgrau	2,5 m		19,50	16,40

Preise in Euro excl. MwSt.